

COLLETTORI SOLARI

PIANI

STARCS



Collettore solare piano

La superficie del collettore, tramite l'energia solare che assorbe, riscalda il fluido vettore (acqua o soluzione acqua/glicole) che circola nello scambiatore in rame.

I collettori solari STARCS possono essere utilizzati: sia per impianti solari a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria, sia per impianti a circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria e/o per la produzione di acqua di processo.

La scocca monoblocco in alluminio navale termo-formato resistente alla corrosione, il circuito scambiatore in rame e l'assorbitore in alluminio selettivo a superficie continua fanno dei collettori STARCS la scelta ideale per chi necessita di efficienza e affidabilità.

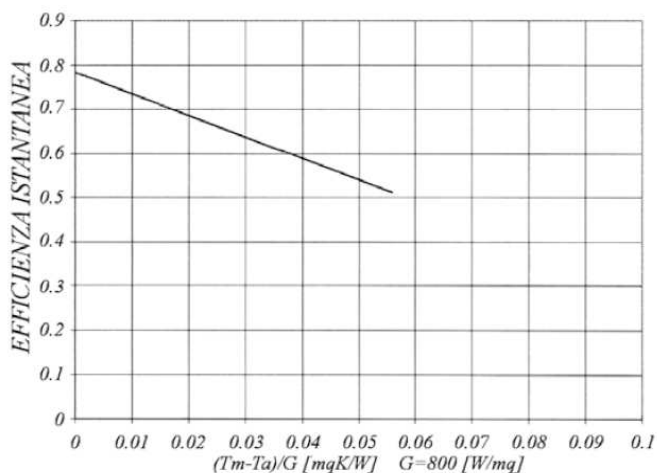


Gamma prodotti:

STARCS2000 collettore solare termico piano ad alto rendimento superficie lorda 2,0 mq

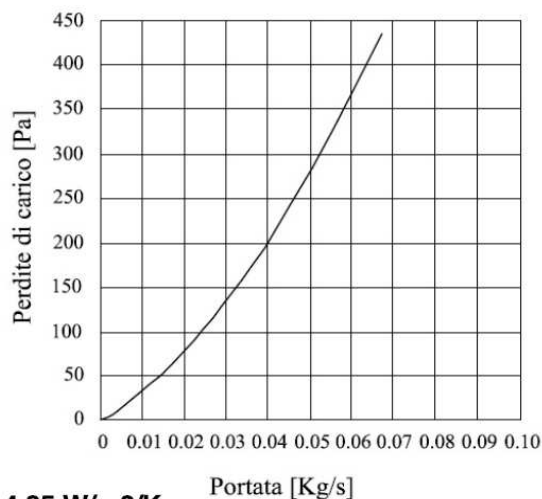
STARCS2600 collettore solare termico piano ad alto rendimento superficie lorda 2,6 mq

CURVA DI EFFICIENZA ISTANTANEA COLLETTORE SOLARE MOD. STAR



$$\eta_{0A} = 0,78$$

CURVA PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE MOD. STAR

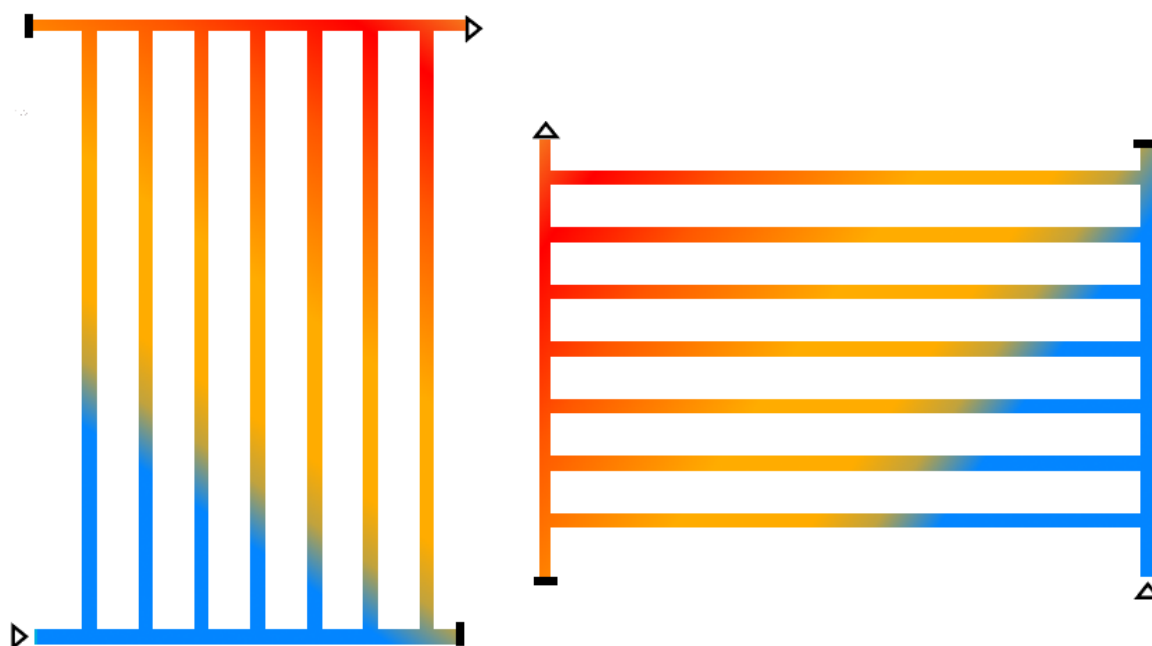








$$U_A = 4,85 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Portata [Kg/s]

MODELLO		STARCS2000	STARCS2600
Superficie Lorda [AG]	mq	2,03	2,53
Superficie assorbente	mq	1,81	2,30
Diam. Tubi Collettore (Rame)	mm	22	22
Diam. Tubi assorbitore (Rame)	mm	8	8
Volume liquido termo-vettore	lt	1,75	2,12
Efficienza apertura	η_0	0,693	
Coefficiente di perdita a1	W/m ² K	4,00	
Coefficiente di perdita a2	W/m ² K ²	0,009	
Materiale piastra assorbente		Alluminio selettivo	
Assorbimento		95% (+/- 2%)	
Emissione		5% (+/- 2%)	
Spessore isolamento in lana di roccia	mm	60	
Conducibilità isolamento DIN56612 a 0°C		$\lambda = 0,35$ W/mK	
Peso Collettore	Kg	38	45,4
Vetro		Temprato alta resistenza a basso contenuto di ossidi di ferro.	
Temperatura di stagnazione	°C	230	

Corretta installazione



BASI DI SUPPORTO		PROFILI PER TETTO PIANO ED INCLINATO	POSA AD INCASSO
Numero di collettori per batteria	Modello collettore	Codice	Codice
 X 1	STARCS2600	STAR26BI1	INCSTAR1CS26
	STARCS2000	STAR20BI1	-
 X 2	STARCS2600	STAR26BI2	INCSTAR2CS26
	STARCS2000	STAR20BI2	-
 X 3	STARCS2600	STAR26BI3	INCSTAR3CS26
	STARCS2000	STAR20BI3	-
 X 4	STARCS2600	STAR26BI4	INCSTAR4CS26
	STARCS2000	STAR20BI4	-
 X 5	STARCS2600	STAR26BI5	INCSTAR5CS26
	STARCS2000	STAR20BI5	-
 X 6	STARCS2600	STAR26BI6	INCSTAR6CS26
	STARCS2000	STAR20BI6	-

Raccorderia

I kit raccordi sono composti da tutto ciò che è necessario per poter effettuare il collegamento fra i collettori che compongono la batteria solare e dal kit sfiato manuale.



X1	X2	X3	X4	X5	X6
RAC1C	RAC2C	RAC3C	RAC4C	RAC5C	RAC6C

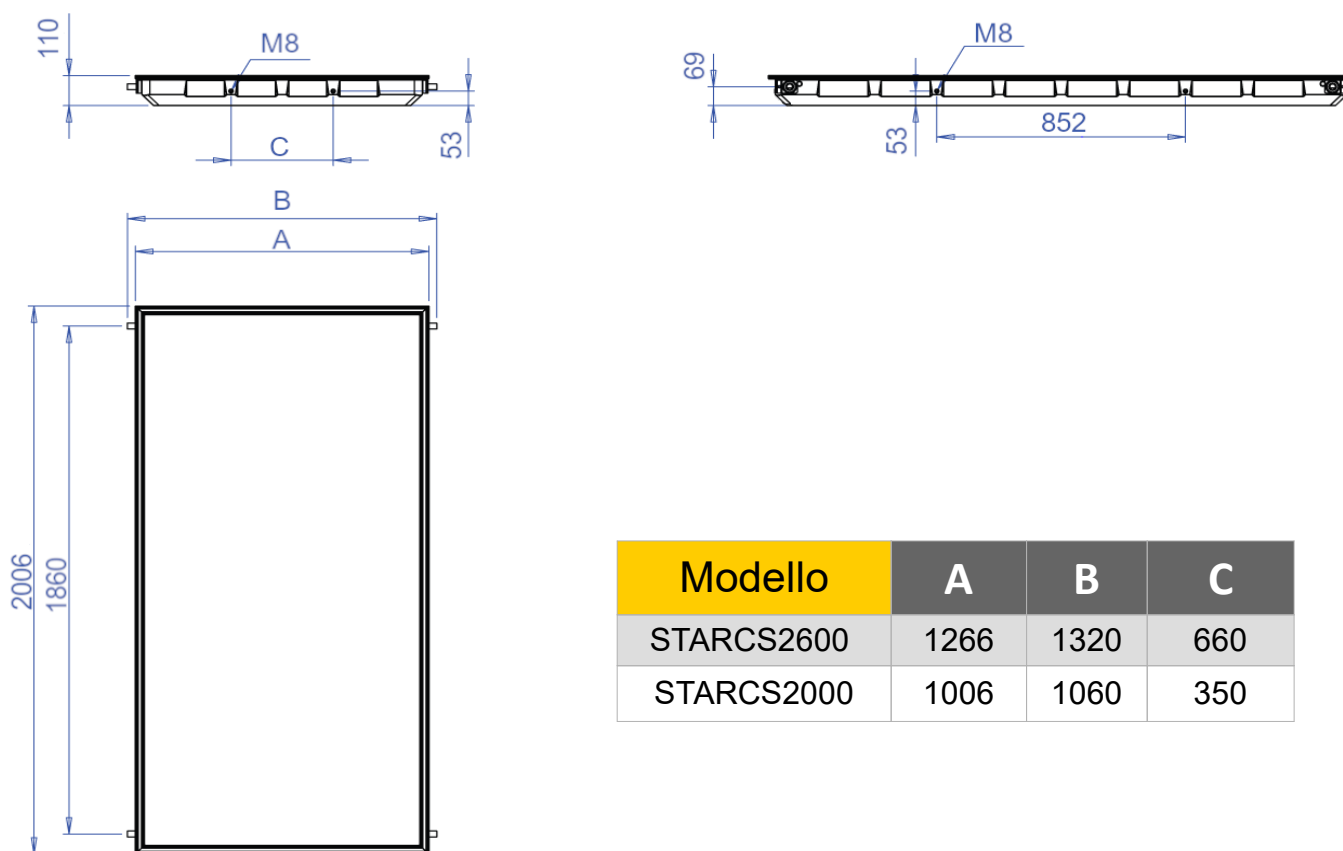
ANCORAGGI	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Ancoraggio tegola	ANCTE1	ANCTE2	ANCTE3	ANCTE4	ANCTE5	ANCTE6
Ancoraggio coppo	ANCCO1	ANCCO2	ANCCO3	ANCCO4	ANCCO5	ANCCO6
Ancoraggio vitone	ANCVI1	ANCVI2	ANCVI3	ANCVI4	ANCVI5	ANCVI6
Triangoli per tetto piano	STARTRIP 1	STARTRIP 2	STARTRIP 3	STARTRIP 4	STARTRIP 5	STARTRIP 6
Tiranti per rinforzo struttura	N1 STARTX			N2 STARTX		

Scelta della stazione solare

N. collettori	Codice gruppo	P. Max	Ø 18X1 mm	Ø 22X1 mm	Ø 28x1,5 mm	DN16	DN20	DN25
1-2	MSS1HE MSS1CHE MSS212HE MSS212HE	180 lt/h	200 mt.	-	-	20 mt.	50 mt.	-
3-4		360 lt/h	60 mt.	-	-	12 mt.	30 mt.	60 mt.
5-6		550 lt/h	-	95 mt.	-	-	15 mt.	60 mt.
7-8		730 lt/h	-	55 mt.	-	-	-	15 mt.
9-10		920 lt/h	-	35 mt.	-	-	-	15 mt.
11-15	MSS270HE	1380 lt/h	-	-	80 mt.	-	-	-
16-20		1840 lt/h	-	-	80 mt.	-	-	-

NB: la tabella vuole essere solo un'indicazione per la scelta della stazione solare, le distanza indicata è relativa all'intera lunghezza del circuito solare (mandata+ritorno).

Dati dimensionali



Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.